

業務用換気警報器

一般財団法人 日本ガス機器検査協会検査合格品

品名 **SC-720FB** 型式名 **XC-406EG**

取扱説明書

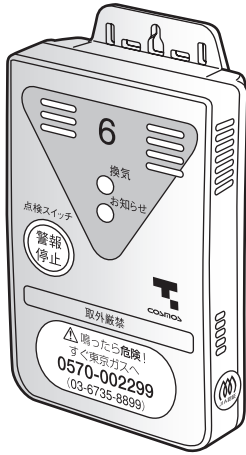
本品をご採用いただきありがとうございます。
 ございます。

この取扱説明書は業務用換気警報器
 (以下、警報器と略称) の取扱方法に
 ついて説明しています。

ご使用になる前に、この取扱説明書
 を最後までお読みいただき、正しく
 お使いください。

お読みになった後は、保証書ととも
 にお手元に保管し、いつでも使用で
 きるようにしてください。

なお、万一、本書もしくは保証書を
 紛失されたときは、お買い求めの販
 売店または最寄りの東京ガスにお問
 い合わせください。



C406EGTT_ (01) _

業務用換気警報器の機能について

この警報器は業務用厨房ガス機器の不完全燃焼による一酸化炭素（以下 CO という）を検知して、血液中の一酸化炭素ヘモグロビン（以下 COHb という）濃度を推定し、業務用厨房の換気不良や換気忘れにより環境条件が著しく悪化したことをお知らせするものです。COHb が 25% を超えると頭痛やめまい等の症状が現れますが、その前（COHb20%相当）に警報します。ただし、2,000ppm 以上の CO 濃度を検知した場合は、即時警報します。

警報音声について

この警報器の警報音声は「ハード音声」もしくは「ソフト音声」のどちらかをお選びいただけます。初期設定は「ハード音声」です。

ハード音声内容：「ピッポッピッポッ 一酸化炭素中毒になる恐れがあります たちちに換気してください 東京ガスに連絡してください」

ソフト音声内容：「ピッポッピッポッ 空気が汚れています 換気扇が回っていることを確認してください 東京ガスに連絡してください」

初期設定から変更を希望される場合は、お買い求めの販売店または最寄りの東京ガスにご連絡ください。

※本書の説明は初期設定です。

お断わり

- この警報器は業務用です。換気量の多い業務用厨房を想定したものですので、換気量の少ない一般家庭用にはご使用いただけません。
- ガス検知部に CO が到達しない場合は警報機能が働きません。また、CO 以外のガスは検知しませんのでご注意ください。
- 不完全燃焼による CO の発生を未然に防止する装置ではありません。CO などによる損害については責任を負いかねますので、ご了承ください。



1. 安全上のご注意

ご使用前に必ずお読みいただき、お客さまや他の人々への危害や損害を未然に防止するために、必ずお守りください。

注意事項は、誤った取り扱いによる危害や損害の程度を、以下の表示で区分しています。

△危険 誤った取り扱いをすると「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じる場合が想定される」内容を示します。

△警告 誤った取り扱いをすると「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示します。

△注意 誤った取り扱いをすると「傷害を負う可能性および物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容を示します。

絵表示の内容	
	「一般的な禁止」事項を示しています。
	「分解禁止」事項を示しています。
	「水ぬれ禁止」事項を示しています。
	「必ず行う」事項を示しています。

△警告

必ず行う この警報器が CO 警報を発した場合は、厨房内の環境条件が著しく悪化していると考えられますので、必ず十分な換気を行った上で、その後の処置をしてください。

分解禁止 分解や改造はしないでください。発火・故障の原因となります。

禁止 取付位置を移動させないでください。正常に動作しない原因となります。取付位置を変える必要が生じたときは、お買い求めの販売店または最寄りの東京ガスにご相談ください。

水ぬれ禁止 警報器を水につけたり、水をかけたりしないでください。発火・故障の原因となります。

禁止 警報器を落下させるなど、衝撃を与えないでください。故障の原因となります。

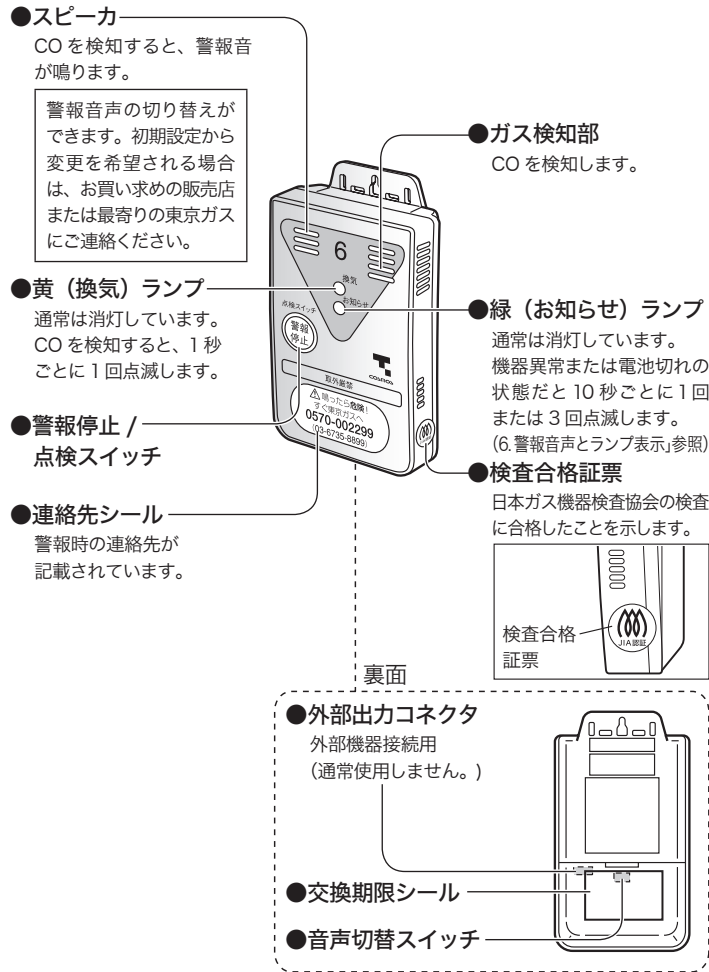
必ず行う 電源を入れるときは、使用温度範囲（0℃～+ 50℃）内の清浄な雰囲気で行ってください。使用温度範囲外や燃焼器具を使用中の CO が発生しているような部屋で電源を入れると、センサの故障診断が行えない場合があります。

必ず行う 電池切れをそのままにしておきますと正常に機能しないばかりでなく、電池が液漏れする恐れがあります。電池が消耗した場合は、必ず東京ガスにご連絡ください。お客さまご自身で電池交換することはできません。

必ず行う 交換期限を過ぎた警報器は、新しい警報器とお取替えください。正常に作動しない恐れがあります。交換期限は、警報器に記載しています。



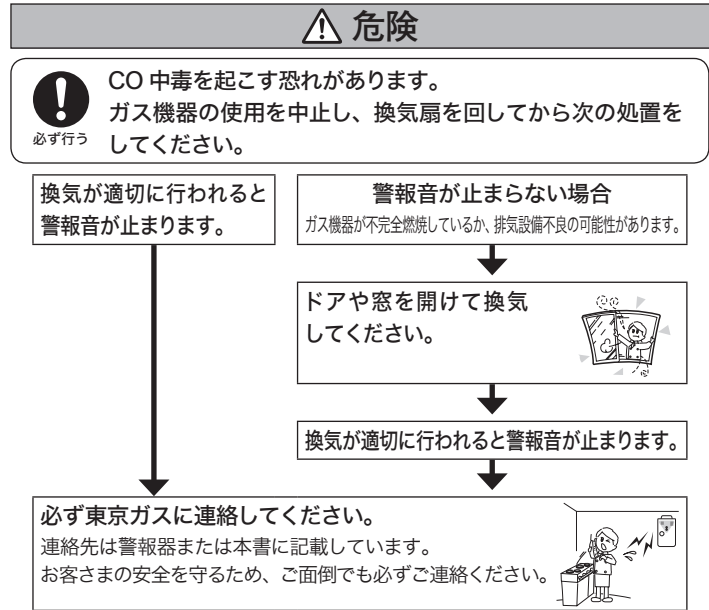
2. 各部のなまえとはたらき



3. 『ピッポッピッポッ 一酸化炭素中毒になる恐れがあります たちちに換気してください 東京ガスに連絡してください』と鳴ったときの処置のしかた

【黄（換気）ランプが1秒ごとに1回点滅】

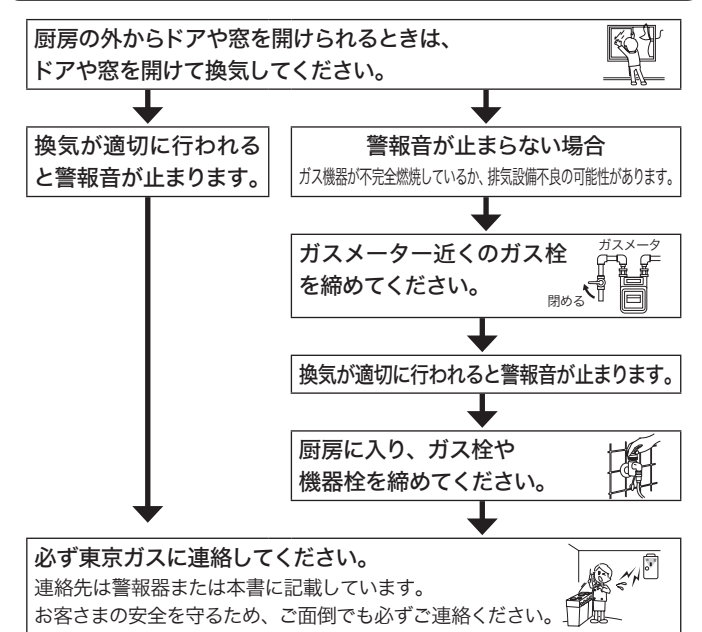
警報音が鳴っている厨房にいるときは



厨房の外から警報音に気づいたときは

△危険

必ず行う 警報音が鳴っている間は、厨房の外からすぐに入室しないでください。CO 中毒を起こすおそれがあります。次の処置をしてください。



警報音を止めたいとき

警報中に警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押してください。警報音と外部出力信号が約 3 分間止まります。（黄ランプの表示は止まりません。）3 分以上警報状態が継続していれば、再度警報音を発します。さらに警報状態が継続中に繰り返し警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押すと、警報音停止時間は以降、約 1 分間となります。ただし、安全を確保するため、警報器周囲の CO 濃度が 1,000ppm 以上の場合は最長 10 秒間の停止となります。

△危険

必ず行う 警報音停止中は特に換気を徹底し、ガス機器が不完全燃焼していないか確認してください。



4. 『緑（お知らせ）ランプが 10 秒ごとに 3 回または 1 回点滅した』ときの処置のしかた

△警告

警報器が異常または電池が切れていて、正常に機能しない恐れがあります。**必ず東京ガスに連絡してください。**連絡先は警報器または本書に記載しています。※警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押すと音声確認ができます。詳しくは「6. 警報音声とランプ表示」をご参照ください。



5. 『不完全燃焼以外で警報音が鳴った』ときの処置のしかた

警報音を止めたいとき

警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押してください。警報音が止まります。※止まっている間に、警報作動原因を取り除けば、警報は止まります。

警報音が鳴った原因について

- CO 以外でも次のような場合には、警報動作をすることがあります。
- スプレー式殺虫剤、ヘアスプレーなどが警報器に直接かかったとき。
 - 溶剤、シンナー、ベンジン、アルコールなどを大量に使用したとき。
 - くん煙式殺虫剤を使用したとき。
 - 調理の煙や水蒸気などが警報器に長時間かかったとき。
 - 石油ストーブを長時間換気せずに使用したとき。



6. 警報音声とランプ表示

警報器の 状態	ランプ		音声内容	該当 項目
	黄	緑		
通常監視	－	－	－	－
CO 警報	1 秒ごとに 1 回点滅	－	【ハード音声の場合】 「ピッポッピッポッ ー酸化炭素中毒になる恐れ があります だだちに換気してください 東京 ガスに連絡してください」 警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押すと→音声停止 【ソフト音声の場合】 「ピッポッピッポッ 空気が汚れています 換気 扇が回っていることを確認してください 東京 ガスに連絡してください」 警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押すと→音声停止	3
機器異常	－	10 秒ごとに 3 回点滅	①「ピッピッピッ 故障です 東京ガスに連絡してください」 ②以降、1 分ごとに「ピッピッピッ」 ③1 時間ごとに「ピッピッピッ 故障です 東京ガスに連絡してください」 上記①②③のいずれの場合でも、警報停止 / 点検スイッチを約 1 秒間押すと→ 「ピッ ピッピッピッ 故障です 東京ガスに 連絡してください」 →音声停止	4
電池切れ	－	10 秒ごとに 1 回点滅	緑ランプが 10 秒ごとに 1 回点滅を始めてから、 1 週間は音声なし 1 週間経過後、1 分ごとに「ピッ」※ 上記のいずれの場合でも、警報停止 / 点検 スイッチを約 1 秒間押すと→ 「ピッ ピッ 故障です 東京ガスに連絡してください」 →音声停止	

※「ピッ」音は夜間でも動作しますので、ご了承ください。



7. お手入れのしかた

布を水または石けん水に浸し、よく絞ってから、警報器および取付部付近の壁面の汚れをふき取ってください。

- お手入れするときは、警報器の内部に水が入らないように注意してください。故障の原因になります。
- アルカリ性洗剤、塩素系漂白剤、ベンジン、シンナー、アルコールは使わないでください。故障の原因になります。アルカリ性洗剤を使うと、警報器の表面が痛むことがあります。



8. 定期点検

重要

定期点検は警報器の維持管理上必要な要件です。正常に作動することを確認するために、必ず実施してください。

警報器は定期的に（1 ヲ月に 1 度）以下の手順で警報停止 / 点検スイッチを押して、正常に作動するか点検してください。

手順	警報停止 / 点検スイッチ の操作	音声内容	ランプ	
			黄	緑
1	約 1 秒間 押す	「ピッ」（開始音）	－	－
2	「ピッ」が 鳴った 直後に離す	【ハード音声の場合】 「ピッポッピッポッ ー酸化炭素中毒に なる恐れがあります だだちに換気して ください 東京ガスに連絡してください」 【ソフト音声の場合】 「ピッポッピッポッ 空気が汚れています 換気扇が回っていることを確認してくだ さい 東京ガスに連絡してください」	1 秒ごとに 1 回点滅	－
3	－	「ピー」（点検終了音）	－	－

使用温度範囲 (0℃～＋ 50℃) 外や燃焼器具を使用中の CO が発生しているような部屋で点検を行うとセンサの故障診断が行えない場合があります。
また、警報器を結束バンドでお取り付けの場合、定期的に（1 ヲ月に 1 度）ゆるみがなにか確認してください。
作動点検をご希望の場合は、有償にて点検させていただきます。
お買い求めの販売店または東京ガスにご連絡ください。



9. 厨房の清掃について

厨房内の清掃や噴霧式殺虫剤（くん煙殺虫剤、加熱蒸散殺虫剤なども含む）の使用で、警報器が誤作動する恐れがありますので、ポリ袋で覆って溶剤や噴射ガスの影響を防止してください。取り外しできる場合は、溶剤や噴射ガスのかからない場所に置いてください。

取り外せない場合の処置

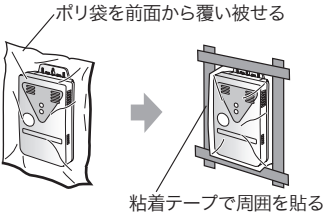
〈準備するもの〉

- ポリ袋 (30cm × 40cm × 1 枚)
- ポリプロピレン製 (※または> PP <表示)
※ポリエチレン製でも一定の効果が
あります。

●粘着テープ

養生テープやメンディングテープ
など接着しやすく、はがすときに
壁面を傷めないテープを使用して
ください。

ポリ袋を警報器の前面から覆い被せて、ポリ袋の端を粘着テープで壁面に貼り付けてください。



警告



必ず行う

清掃または殺虫剤の使用が済みましたら、必ず厨房内を換気し、ポリ袋を取り外してください。警報器を取り外している場合は、元の位置に戻してください。
ポリ袋で覆ったままだと警報器が作動しません。



10. アフターサービスについて

お願い

- この警報器は 5 年間の無償保障つきです。取扱説明書を守っていた上で警報器が正しく動作しないことが判明した場合には無償でお取替えいたします。ただし、保証書裏面記載の保証の適用除外の項目に該当する場合は、この限りではありません。保証書をご参照ください。
- この警報器の交換期限は、お取付後 6 年間です。交換期限とは警報器の所定の性能を維持できる期限であり、6 年を経過したものは、規定の CO 濃度で警報しないなど誤作動の恐れがありますので、ぜひ新しい警報器とお取替えください。
- 保証書に取付け年月日及び販売店名の記入のないものは無効となる場合がありますので、お取付け時にご確認ください。
- 保証を受けられる場合は保証書の提示が必要です。保証書は大切に保管してください。
- アフターサービスについてご不明な点がございましたら、お買い求めの販売店または東京ガスにご連絡ください。
- 作動点検をご希望の場合には、有償にて点検させていただきます。お買い求めの販売店または東京ガスにご連絡ください。
- お引越しの場合の取扱い
お客さまご自身が東京ガス供給エリアの新住所にお持ちいただいた場合は、お買い求めの販売店または最寄りの東京ガスまでご連絡ください。無償で再設置のうえ、新住所での設置先登録をさせていただきます。

個人情報保護に関する東京ガスの対応について

- 警報器に関するお客さまの個人情報は、製品の品質向上のための修理点検記録収集やアフターサービス全般のために使用し、それ以外の目的に使用することはありません。
- 東京ガスは上記の業務を実施するために、お客さまの個人情報を協力企業（ライフパル各社、エネスタ、エネフィットまたはその他の弊社警報器取扱企業）と共同利用させていただきますが、その場合お客さまの個人情報を安全かつ適切に利用するように努めます。
- お客さまが上記共同利用についてお認めにならない場合は、お手数ですがその旨お申し出ください。



11. 故障かな？と思ったら

こんなときは

10 秒ごとに 3 回
緑ランプが点滅
している。

「ピッピッピッ 故障です
東京ガスに連絡してくだ
さい」のメッセージが鳴
る。

警報器の故障が考えられます。
お買い求めの販売店または最寄りの東京ガスにご連絡ください。

警報停止 / 点検スイッチ
を押すと「ピッピッピッ
ピッ 故障です 東京ガス
に連絡してください」のメッ
セージが鳴る。

警報停止 / 点検スイッチ
を押すと「ピッピッ 故
障です 東京ガスに連絡
してください」のメッセー
ジが鳴る。

電池が消耗しています。お買
い求めの販売店または最寄りの
東京ガスにご連絡ください。

10 秒ごとに 1 回
緑ランプが点滅し
ている。

警報停止 / 点検スイッチ
を押すと「ピッピッ 故
障です 東京ガスに連絡
してください」のメッセー
ジが鳴る。

電池が消耗しています。お買
い求めの販売店または最寄りの
東京ガスにご連絡ください。

警報停止 / 点検ス
イッチを押しても
音声メッセージが
鳴らない。

警報音鳴動時に警報停止
/ 点検スイッチを操作し、
音声警報停止状態になっ
ている。

音声警報停止状態の場合は、1
分間待ってからもう一度警報
停止 / 点検スイッチを押して
ください。
音声警報停止状態でない場合
は、警報器の故障が考えられ
ます。お買い求めの販売店ま
たは最寄りの東京ガスにご連
絡ください。

不完全燃焼でない
のに警報する。

原因を調べてください。
(「5. 不完全燃焼以外で警
報音が鳴った」参照)

原因がわからない場合は、お買
い求めの販売店または最寄りの
東京ガスにご連絡ください。

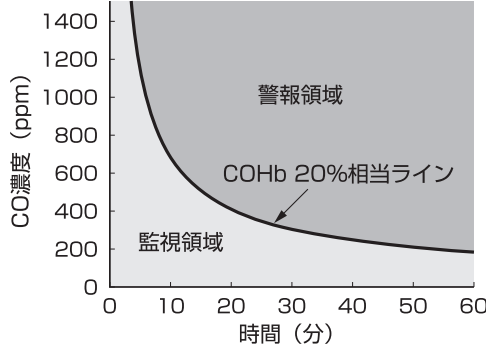


12. 仕様

品 名	業務用換気警報器	
対 象 ガ ス	燃焼排ガス中の CO	
警 報 レ ベ ル	血液中 COHb20%相当 ただし、2,000ppm 以上の CO 濃度を検知した場合は、 即時警報します。	
応 答 時 間	CO 濃度 200ppm	30 分以内に警報を発しない
	CO 濃度 1,000ppm	4 分以内に警報を発せず、4 分を超え 9 分以内に警報を発する
検 知 方 式	電気化学式	
警 報 方 法	黄ランプ点滅および音声合成音（自動復帰式）	
定 格	DC3V	
電 源	リチウム電池 1 本	
電 池 寿 命	通常の使用状態において約 6 年 (定期点検：1 回 / 月、出力点検 6 回 / 年を想定)	
交 換 期 限	取付け後 6 年間	
音 量	70dB (A) /m 以上	
使用温度範囲	0℃～＋ 50℃	
寸 法	78 mm × 122 mm × 31.5 mm	
質 量	約 155g (電池を含む)	
外 部 出 力	a 接点 無極性 (DC24V、0.5A)	
付 属 品	取扱説明書 × 1、取付要領書 × 1、保証書 × 1、結束バンド × 2	

● 警報器の警報領域について

警報領域のイメージは血液中に CO が一定蓄積された場合、下図のようになります。



※ 2000ppm 以上を検知した場合、即時警報します。

(CO 高濃度状態が長く続くほど警報は早くなります)

COHb とは

ー酸化炭素 (CO) が赤血球中のヘモグロビン (Hb) と結びつくと、ー酸化炭素ヘモグロビン (COHb) を形成します。血液中の COHb 濃度が上昇すると、酸素を体内に送ることが難しくなり、頭痛やめまいにはじまり、失神、昏睡、心不全等を引き起こす原因になります。

CO の人体への影響

空気中における CO 濃度 [ppm]	吸入時間と中毒症状
200	2 ～ 3 時間で前頭部に軽度の頭痛
400	1 ～ 2 時間で前頭痛・吐き気、2.5 ～ 3.5 時間で後頭痛
800	約 45 分間で頭痛・めまい・吐き気・けいれん、約 2 時間で失神
1,600	約 20 分間で頭痛・めまい・吐き気、約 2 時間で死亡
3,200	5 ～ 10 分間で頭痛・めまい、約 30 分間で死亡
6,400	1 ～ 2 分間で頭痛・めまい、15 ～ 30 分間で死亡
12,800	1 ～ 3 分間で死亡

TOKYO GAS 共通お問い合わせ先	
0570-002211 ※弊社お客さまセンターへ転送されます。	

- 日立・群馬、熊谷、宇都宮、甲府の各エリアのお客さま、およびPHS等共通お問い合わせ先をご利用できない場合は、下記へお問い合わせください。

ガスご使用場所	お問い合わせ先
千代田・中央・大田・品川・港区	03(5722)0111
渋谷・目黒・新宿・中野区	03(5722)3111
江東・墨田・台東・文京・荒川区	03(3842)0111
葛飾・足立・江戸川区、草加・八潮・三郷市	03(3603)0361
千葉・四街道・八街・印西・八千代・佐倉・白井市	043(242)6121
木更津・君津・袖ヶ浦・富津市	0438(23)1245
世田谷区、調布・狛江市	03(3426)1111
杉並区	03(3396)1111
武蔵野・三鷹市	042(254)0111
東久留米・西東京・清瀬市	042(463)0111
立川・東村山・小平・国立・多摩・稲城・日野・国分寺・小金井・府中・東大和・所沢市	042(524)2111
八王子市	042(645)0511
練馬・豊島・北・板橋区、朝霞・和光・新座市	03(5394)7700
さいたま・川口・戸田・鳩ヶ谷・蕨・上尾・蓮田・久喜市、伊奈・岡岡町	048(651)1131
横浜市	045(948)1100
川崎市	044(245)2211
逗子・鎌倉・藤沢市、葉山町	0466(26)0111
横須賀・三浦市	046(823)1570
町田・大和・相模原・座間・海老名・綾瀬市	042(742)6721
茅ヶ崎・平塚・南足柄市、寒川・大磯・中井・開成町	0463(22)2616
電ヶ崎・牛久・つくば・取手市、利根・阿見町	0297(62)8111
日立市	0294(22)4131
高崎・前橋・藤岡市	027(322)2523
熊谷・行田・鴻巣・深谷市	048(522)5171
宇都宮・真岡市、上三川・芳賀・高根沢町	028(634)1911

- インターネットでのお問い合わせ・カタログのご請求等は、下記までお願いいたします。
「ご家庭のお客さま向けホームページ」 <http://home.tokyo-gas.co.jp>

東京ガス山梨	
甲府・中央市、昭和町	055(253)1341

販売店名	

製造者	
新コスモス電機株式会社 〒 105-0013 東京日本支社/東京都港区浜松町2-6-2 〒 532-0036 本 社/大阪府淀川区三津屋中2-5-4	

- 所在地・電話番号などは変更がある場合がありますので、その節はご容赦願います（平成24年3月現在）

この取扱説明書は、再生紙を使用しています。